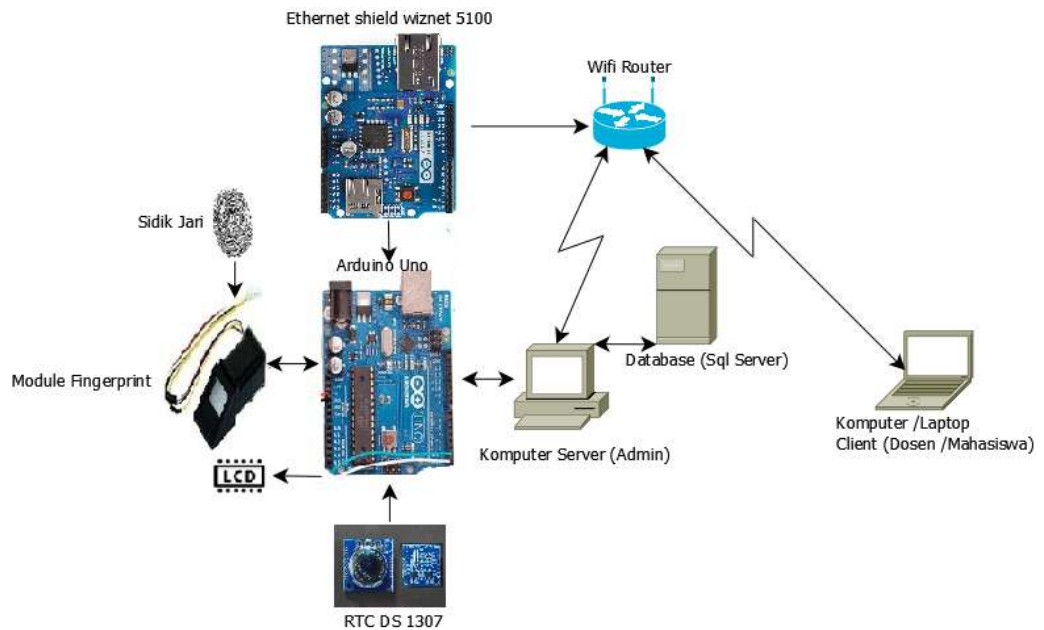


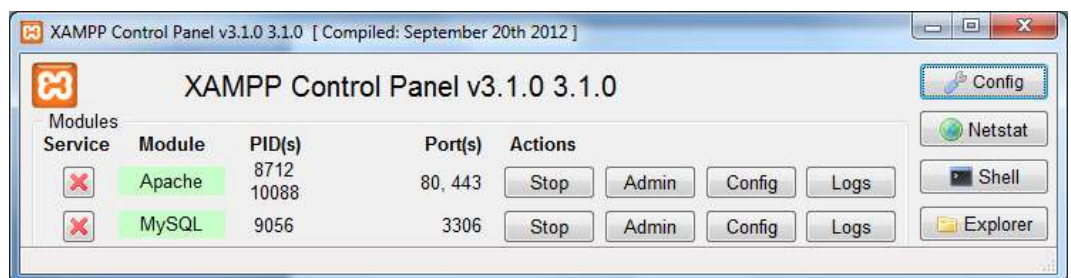
Cara Menjalankan Program :

1. Pastikan rangkaian Alat Presensi sudah tersambung dan sudah berjalan dengan baik.



Gambar 3.1 Sistem Presensi Mahasiswa Menggunakan *Fingerprint* Berbasis Arduino

2. Pastikan webserver Xampp Sudah berjalan :

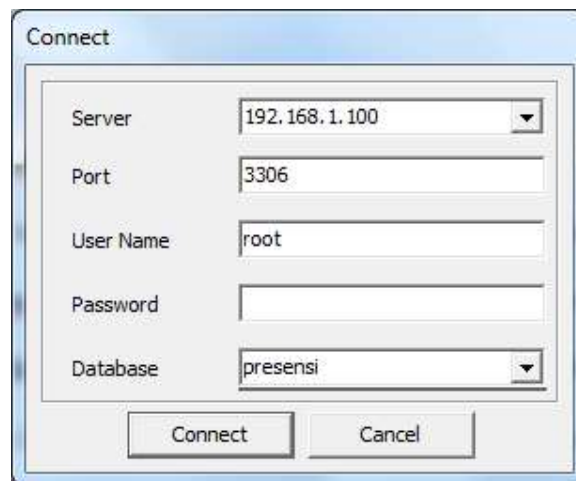


3. Buka Aplikasi Presensi yang telah dibuat klik Project1 :

Name	Date modified	Type	Size
gambar.bmp	5/24/2018 10:38 AM	NeroPhotoSnapVi...	17,570 KB
Laporan.~ra	5/24/2018 12:26 PM	~RA File	3 KB
laporan.ndr	6/10/2018 10:00 PM	NDR File	1 KB
Laporan.rav	5/24/2018 12:29 PM	RAV File	3 KB
Project1.~dpr	5/24/2018 10:04 AM	~DPR File	1 KB
Project1.cfg	6/10/2018 9:27 PM	CFG File	1 KB
Project1.dof	6/10/2018 9:27 PM	DOF File	3 KB
Project1	5/24/2018 10:04 AM	Delphi Project	1 KB
Project1	6/10/2018 10:00 PM	Application	2,327 KB
Project1	6/2/2018 3:15 PM	Resources	13 KB

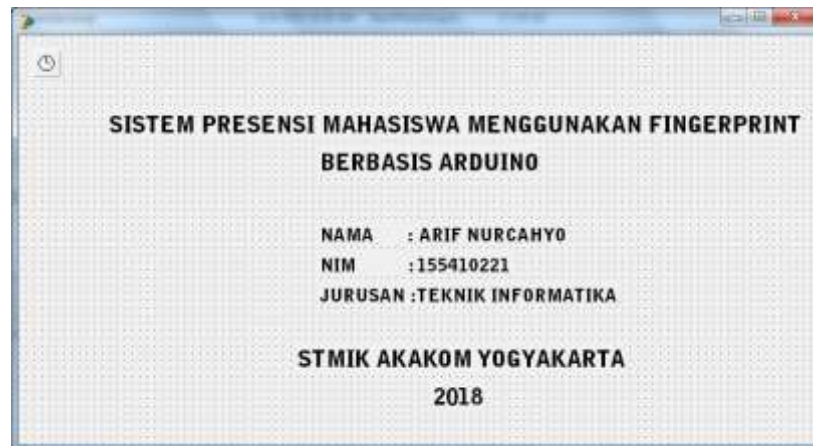
4. Koneksi ke database *presensi* :

Dilakukan koneksi aplikasi Sistem Presensi Mahasiswa Menggunakan *Fingerprint* Berbasis Arduino ke sebuah database *presensi* dengan menghubungkan ke IP Komputer Server (Admin) IP 192.168.1.100.



Gambar 4.10 Koneksi Database

5. Masuk ke halaman awal Aplikasi Presensi kemudian pilih RUN(F9) program :



6. Selanjutnya akan masuk ke Form Pilih Matakuliah :



Gambar 4.11 Form Pilih Matakuliah

Pada form pilih matakuliah diatas dosen memilih matakuliah yang diampu dengan memilih daftar matakuliah yang ada di tabel *tb_mastermakul* pada database *presensi*.

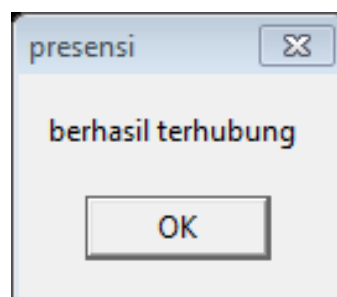
7. Setelah memilih matakuliah kemudian pilih OK menuju ke halaman form presensi dosen.

ID	NAMA	JAM MASUK	JAM KELUAR	TANGGAL	MATA KULIAH
1	Adi Kusjani	16:12:57	16:13:37	05/06/2018	Desain Basis Data
2	Si Redeki	16:14:56	16:15:22	05/06/2018	Pencasila
1	Adi Kusjani	16:33:18	16:33:52	05/06/2018	Desain Basis Data
1	Adi Kusjani	16:35:20	16:36:01	05/06/2018	Desain Basis Data
1	Adi Kusjani	16:36:55	16:37:28	05/06/2018	Desain Basis Data

Gambar 4.12 Form Presensi Dosen

Pada form presensi dosen diatas dosen terlebih dahulu mengkoneksikan IP : 192.168.1.3 dan Port : 80 pada arduino pilih tombol button konek.

8. Apabila berhasil terhubung akan menampilkan tampilan berikut setelah tombol button konek di klik :



Gambar 4.13 Koneki Terhubung

9. Selanjutnya centang pilihan masuk dan letakan jari dosen yang telah di daftarkan ke module *fingerprint* untuk presensi.

ID	NAMA
1	Adi Kusjani

ID	NAMA	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	TANGGAL	MATA_KULIAH
1	Adi Kusjani	11.43.01		11/06/2018	Sistem Operasi

Gambar 4.14 Form Presensi Dosen Masuk

Pada saat presensi berlangsung data presensi dosen diambil melalui tabel *tb_masterdosen* dengan menampilkan ID, Waktu Presensi dan Tanggal Presensi yang akan di simpan ke dalam tabel *tb_presensidosen* sebagai presensi masuk.

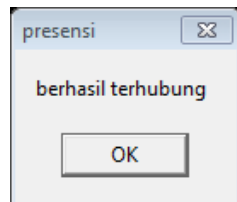
- Setelah Dosen berhasil presensi masuk lalu di ikuti Mahasiswa untuk presensi masuk:

ID	NIM	NAMA	JURUSAN
3	155410221	ARIF NURCAHYO	TI

ID	NIM	NAMA	JAM_MASUK	JAM_KELUAR	TANGGAL	MATA_KULIAH
3	155410221	ARIF NURCAHYO	11.44.04		11/06/2018	Sistem Operasi

Gambar 4.18 Form Presensi Mahasiswa Masuk

Pada form presensi mahasiswa masuk diatas mahasiswa terlebih dahulu mengkoneksikan IP : 192.168.1.3 dan Port : 80 pada arduino pilih tombol button konek.



Gambar 4.17 Koneki Terhubung

Selanjutnya centang pilihan masuk dan letakan jari mahasiswa yang telah di daftarkan ke module *fingerprint* untuk presensi.

Pada saat presensi berlangsung data presensi mahasiswa diambil melalui tabel *tb_mastermahasiswa* dengan menampilkan ID, Waktu Presensi dan Tanggal Presensi yang akan di simpan ke dalam tabel *tb_presensimahasiswa* sebagai presensi masuk.

11. Selanjutnya centang pilihan keluar dan letakan jari dosen ke module *fingerprint* untuk mengakhiri perkuliahan

Gambar 4.15 Form Presensi Dosen Keluar

12. Setelah Dosen berhasil presensi keluar lalu di ikuti Mahasiswa untuk presensi keluar untuk mengakhiri perkuliahan :

Form Presensi Mahasiswa

☐ Masuk ☒ Keluar

Data Matri:

ID: 3

Waktu: 11:47:02

Tanggal: 11/06/2018

Sistem Operasi: Adi Kusani

Koneksi:

IP: 192.168.1.3

PORT: 80

ID	NIM	NAMA	JURUSAN
3	155410221	ARIF NURCAHYO	TI

ID	NIM	NAMA	JAM MASUK	JAM KELUAR	TANGGAL	MATA KULIAH
3	155410221	ARIF NURCAHYO	16:21:50	16:22:51	07/06/2018	Pancasila
3	155410221	ARIF NURCAHYO	16:21:54	16:23:10	07/06/2018	Pancasila
3	155410221	ARIF NURCAHYO	16:39:01	16:39:23	07/06/2018	Sistem Operasi
3	155410221	ARIF NURCAHYO	16:40:33	16:41:01	07/06/2018	Pancasila
3	155410221	ARIF NURCAHYO	17:02:16	17:02:44	07/06/2018	Algoritma Dan Pemrograman
3	155410221	ARIF NURCAHYO	11:40:58	11:42:31	11/06/2018	Sistem Operasi
3	155410221	ARIF NURCAHYO	11:44:04	11:47:02	11/06/2018	Sistem Operasi

Gambar 4.19 Form Presensi Mahasiswa Keluar

13. Rekap Data Presensi Mahasiswa Berdasarkan NIM

Rekap Data Presensi

Pilih Mata Kuliah: Sistem Operasi

NIM: 155410221

Presentase Kehadiran: 100

Apakah Bisa Ikut Ujian: Bisa Ikut Ujian

Jumlah Presensi Dosen: 14

Jumlah Presensi Mahasiswa: 14

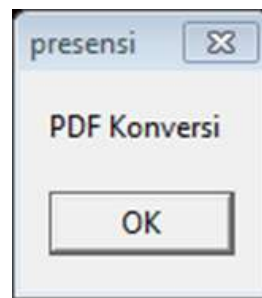
ID	NAMA	JAM MASUK	JAM KELUAR
1	Adi Kusani	16:38:46	16:39:11
1	Adi Kusani	11:38:04	11:40:05
1	Adi Kusani	11:43:01	11:46:05
1	Adi Kusani	13:27:26	13:28:12

ID	NIM	NAMA	JAM MASUK
3	155410221	ARIF NURCAHYO	16:39:01
3	155410221	ARIF NURCAHYO	11:40:58
3	155410221	ARIF NURCAHYO	11:44:04
3	155410221	ARIF NURCAHYO	13:27:40

Gambar 4.20 Form Rekap Data Presensi

Pada form rekap data presensi, mahasiswa memilih matakuliah yang ingin dilihat persentase kehadirannya kemudian mengisi NIM. Pilih tombol button tampil dosen dan tombol button tampil mahasiswa maka akan menampilkan jumlah kehadiran presensi dosen dan mahasiswa. Terdapat 2 tabel untuk menampilkan data presensi dosen dan mahasiswa. Data presensi dosen diambil melalui tabel *tb_presensidosen* dan data presensi mahasiswa diambil melalui tabel *tb_presensimahasiswa*. Kemudian untuk menghitung jumlah persentase kehadiran pilih tombol button hitung, dimana akan menampilkan jumlah persentase kehadiran mahasiswa dengan hitungan jumlah kehadiran mahasiswa dibagi dengan jumlah kehadiran dosen. Dengan hitungan persentase tersebut persentase >75 Bisa Ikut Ujian dan persentase <75 Tidak Bisa Ujian.

14. Dosen dan mahasiswa dapat menyimpan ataupun mencetak hasil rekap data presensi berdasarkan NIM mahasiswa dengan di konversi ke format *.pdf*.
15. Pilih tombol button Cetak pada form rekap data presensi kemudian file laporan rekap data di konversi kedalam bentuk format *.pdf*



Gambar 4.21 Konversi Ke Format PDF

16. Simpan dengan nama sesuai keinginan dan buka file *.pdf* tersebut dan akan menampilkan laporan rekap data presensi berdasarkan NIM berikut :



Gambar 4.22 Laporan Dalam Format PDF